

Dip-Slide Plate Count / MacConkey + MUG

Art. -Nr. GFD05A

Zur Keimzahlbestimmung und orientierenden Differenzierung von Keimen aus Flüssigkeiten und von Oberflächen.

Nährboden 1: Plate Count

Nährboden 2: MacConkey + MUG

Durchführung:

- 1.) Dip-Slide aufschrauben und aus dem Kunststoffbehälter herausziehen. Dabei die Nährbodenoberflächen nicht berühren!
- 2.) Dip-Slide ca. 5 Sekunden in die zu untersuchende Flüssigkeit eintauchen, so daß alle Nährbodenoberflächen vollständig benetzt werden.
- 3.) Überschüssige Flüssigkeit am unteren Ende des Nährbodenträgers vollständig abtropfen lassen.
- 4.) Dip-Slide wieder in den Kunststoffbehälter einführen und fest verschrauben.
- 5.) Behälter mit den beiliegenden Selbstklebeetiketten versehen und Daten der Probennahme eintragen.
- 6.) Dip-Slide für 24-48 h bei $36 \pm 1^\circ\text{C}$ (bei Bakterien) oder 2-7 Tage bei $21 \pm 1^\circ\text{C}$ (bei Hefen und Schimmelpilzen) inkubieren. Grundsätzlich können je nach erwartetem Keimspektrum abweichende Bebrütungszeiten und -temperaturen gewählt werden.

Für die Untersuchung von Oberflächen besitzt der Dip-Slide einen flexiblen Nährbodenträger. Hierbei den Dip-Slide mit der Basis vorsichtig aufsetzen und durch sanftes Drücken gegen den Deckel soweit abknicken, bis der Nährboden gleichmäßig aufliegt. Dabei ist darauf zu achten, daß der Nährboden nicht über die Oberfläche rutscht. Unter gleichmäßigem Druck einige Sekunden halten und anschließend wie unter Punkt 4.) o.a. weiter verfahren.

Auswertung:

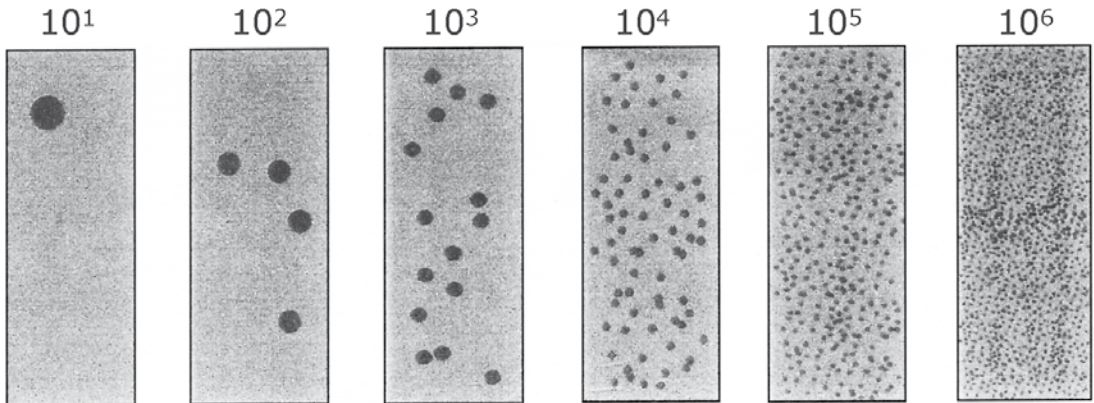
Je nach Nährbodenseite und vorliegenden Mikroorganismen kann die Bebrütungsdauer variieren. Deshalb sollten täglich beide Nährbodenseiten auf das Auftreten neuer Kolonien hin untersucht werden. Der Zeitpunkt zur Auswertung des Ergebnisses ist erreicht, wenn keine neuen Kolonien mehr gebildet werden und die bestehenden noch als einzeln wachsende Kolonien ausgezählt werden können.

Plate Count-Agar

Nährstoffreicher, nichtselektiver Nährboden zur Bestimmung der Gesamtkoloniezahl. Die Bestimmung erfolgt anhand eines Vergleiches mit dem nachstehenden Auswerteschema.

MacConkey Nährboden + MUG

Selektivnährboden zur Anzucht von Enterobacteriaceae und zur vorläufigen Identifizierung von *Escherichia coli*. Das im Nährboden enthaltene Methyl-umbelliferyl-b-D-glucuronid (MUG) wird von *E. coli* gespalten und eine deutliche blaugrüne Fluoreszenz unter UV-Licht (366 nm) sichtbar. Lactoseverwertende Mikroorganismen wachsen als rote Kolonien.



Lagerung:

Bei 10-22 °C, lichtgeschützt.

Haltbarkeit:

Oxoid Dip-Slides sind unter den angegebenen Lagerungsbedingungen bis zu dem auf der Packung aufgedruckten Verwendbarkeitsdatum einsetzbar.

Hinweis:

Beim Umgang und Entsorgung der Oxoid Dip-Slides sind die geltenden gesetzlichen Regelungen und Vorschriften zu beachten.

Oxoid Deutschland GmbH

Am Lippeglacis 4-8 • D-46483 Wesel

Fon 02 81 - 15 20 • Fax 02 81 - 15 21